本ドキュメントはCypress (サイプレス) 製品に関する情報が記載されております。本ドキュメントには、仕様の開発元企業として「スパンション」,「Spansion」,「富士通」または「Fujitsu」の名が記載されておりますが、これらの製品は Cypress が新規および既存のお客様に引き続き提供してまいります。

商品仕様の継続性について

Cypress 製品として提供することに伴う商品仕様としての変更はなく、ドキュメントとしての変更もありません。また本ページのお知らせは、変更情報として追記いたしません。本ドキュメントに変更情報が記載されている場合、それは本お知らせを除いた前版からの変更点です。なお、今後改訂は必要に応じて行われますが、その際の変更内容は改訂後のドキュメントに記載いたします。

オーダ型格および品名について

Cypress は既存のオーダ型格および品名を引き続きサポートいたします。これらの製品をご注文の際は、このドキュメントに記載されているオーダ型格および品名をご使用ください。

詳しいお問い合わせ先

Cypress 製品およびそのソリューションの詳細につきましては、お近くの営業所へお問い合わせください。

サイプレスについて

サイプレス (銘柄コード：CY) は、車載や産業機器、ネットワーキング プラットフォームから高機能民生機器およびモバイル機器まで、今日の最先端組み込みシステム向けに高性能で高品質のソリューションを提供します。NOR フラッシュ メモリや F-RAM™、SRAM、Traveo™ マイクロコントローラー、業界唯一の PSoC®プログラマブル システムオンチップ ソリューション、アナログおよび PMIC Power Management IC、CapSense®静電容量タッチセンシング コントローラー、Wireless BLE Bluetooth® Low-Energy、USB コネクティビティ ソリューションなど、幅広い差別化製品ポートフォリオを、一貫した革新性と業界最高クラスの技術サポート、比類のないシステム バリューとともにグローバルに提供します。

富士通半導体デバイス
SUPPORT SYSTEM

SS01-71007-1

DSU-FR20/30エミュレータ

QFP100アダプタユニット

MB2197-102

取扱説明書

はじめに

このたびは，DSU-FR*20/30エミュレータ用QFP100アダプタユニット[MB2197-102]をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。本製品は，DSU-FR20/30シリーズ用エミュレータ(MB2197-01)とMB91101(QFP100)を使用したユーザシステムを接続するためのアダプタユニットです。

本説明書は，DSU-FR20/30エミュレータ用QFP100アダプタユニット[MB2197-102]の取扱いについて説明したものです。ご使用いただく前に必ずお読みください。

*：FRは，FUJITSU RISC CONTROLLERの略で富士通(株)の製品です。

注 意	本製品の取扱い方法および使用環境は，MB2197－01に準じます。 本製品は，尖った部分がやむなく露出しております。取扱いには十分ご注意ください。

1．製品および添付品の確認

DSU－FR20／30エミュレータ用QFP100アダプタユニット[MB2197－102]をご使用になる前に，以下の部品が揃っていることを確認してください。

- アダプタボード： 1台
- QFP100ヘッダボード： 1台
- ヘッダ固定用ネジ（M2.0　12㎜)： 4本
- 取扱説明書（和文）（本書）： 1部
- 取扱説明書（英文）： 1部

2．取扱い上の注意

DSU-FR20/30エミュレータ用QFP100アダプタユニット[MB2197-102]（以下，MB2197-102と称します）は，確実な接触を保つため「構造上の工夫」ならびに「寸法精度の向上」を図り，精巧に作られている関係上，比較的強度が低くなっております。したがって，常に正しく，良い環境でお使いいただくために，「MB2197-102の抜き差し」に際しては，次のことをご注意ください。

- MB2197-102とユーザシステムを接続する場合には，ユーザシステム上に実装されているICソケットのインデックス（▲）と，MB2197-102のQFP100ヘッダボード上のヘッダ部のインデックスを合わせ，軽く差し込みます。次に添付のネジと座金を使用して，固定します。
- MB2197-102のアダプタボード上のエバリュエーションMCU実装用ソケットにエバリュエーションMCUを実装する場合は，アダプタボードとQFP100ヘッダボードとを接続する前に，エバリュエーションMCU実装用ソケットのインデックス（▲）とエバリュエーションMCUのインデックスを合わせ，垂直に差し込んでください。また，引き抜く際は，引き抜き工具等を用いて垂直に引き抜いてください。
- MB2197-102のアダプタボードからQFP100ヘッダボードを取り外す際は，ユーザシステム上に実装されているICソケットにストレスがかからないようにQFP100ヘッダボードを押さえて，アダプタボードを引き抜いてください。

3．アダプタボードの設定

アダプタボード上には，水晶発振子実装用ソケットとクロックおよびエミュレータ切替え用ショートプラグが実装されています。

○　水晶発振子実装用ソケット

図1のようにアダプタボードのSC2に水晶発振子を実装します。
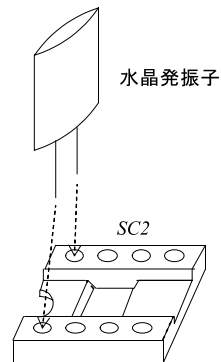
図1　水晶発振子の実装用ソケット

○　クロックおよびエミュレータ切替え用ショートプラグ

図2にクロックおよびエミュレータ切替え用ショートプラグの詳細を示します。
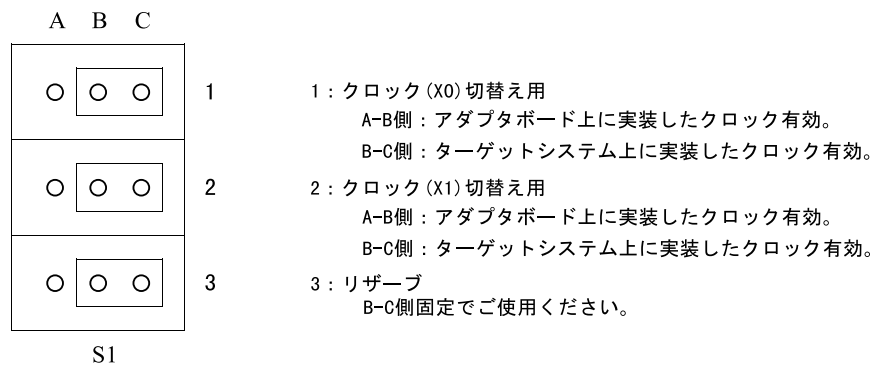
図2　クロックおよびエミュレータ切替え用ショートプラグ

4．推奨ICソケット

MB2197-102とユーザシステムを接続する場合には，ICソケット（ユーザシステム側に実装される）が必要となります。

ICソケットの推奨品を下表に示します。

ICソケットの型格	メーカ名
IC149－100－(X)*14－B5	山一電機株式会社

*：(X)で示した一桁は，位置決めピンの有無（1:有，0：無）を示します。

SS01-71007-1

富士通半導体デバイス・SUPPORT SYSTEM

DSU-FR20/30エミュレータ
QFP100アダプタユニット
MB2197-102
取扱説明書

1999年8月　初版発行

発　行　富士通株式会社　電子デバイス事業推進本部

編　集　技術標準部　ドキュメント技術部